

## 補助事業概要の広報資料

補助事業番号 22-17

補助事業名 平成22年度 光産業技術創出のための調査研究等補助事業

補助事業者名 一般財団法人光産業技術振興協会

### 1. 補助事業の概要

#### (1) 事業の目的

光産業の戦略的事業展開と基幹産業としての成長発展を図り、先端的な技術開発を推進するために、光産業に関する基盤調査、研究開発、新規事業の支援及び普及啓発を行い、もって機械工業の振興に寄与する。

#### (2) 実施内容 (<http://www.oitda.or.jp/main/keirin/hojo.html>)

##### ① 技術戦略策定

「ペタビット時代の光通信・ネットワーク技術」、「生体等を非接触で可視化する技術」、「ハイパワーレーザ」に関し、2030年を想定したロードマップを策定し、「光テクノロジーロードマップ報告書―注目される革新的光技術―」としてまとめた。

##### ② 光応用の技術基盤調査

国内外の光技術の現状、動向を的確に把握する調査を行うと共に、特許動向についても調査した。また、超多値光通信用デバイス分野、メディカルフォトンクス分野についての応用可能性を調査した。

##### ③ 光応用の産業基盤調査

光産業の国内生産額、全出荷額等の現状把握、世界の光産業動向等を調査し、「2010(平成22)年度光産業国内生産額、全出荷額調査結果」として広報発表を実施した。

##### ④ 光企業育成推進

###### ア. 光ベンチャー・中小中堅企業開発支援

光技術に関するベンチャー及び中小中堅企業を中心に有望な技術シーズの事業化のため、技術開発の推進事業及び試用評価事業を行った。

###### イ. 新規事業創造支援

中小企業、ベンチャー企業 16 社に対して、「インターオプト 2010」への出展支援を実施した。また、光産業の活性化を促進するため、光ベンチャービジネス・中小中堅企業への技術指導を行う制度において、35 件の技術指導活動を行った。

###### 新規事業創造支援

(InterOpto2010：平成22年9月29～10月1日開催)



## ⑤ 光技術交流促進

### ア. 光技術情報発信

光産業技術に関する情報を広く普及啓発させるために、各分野の専門家を講師に迎え、シンポジウム、フォーラム及びセミナーを開催した。

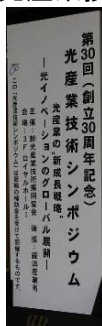
#### 光技術情報発信

(光産業動向セミナー：平成22年9月30日開催)

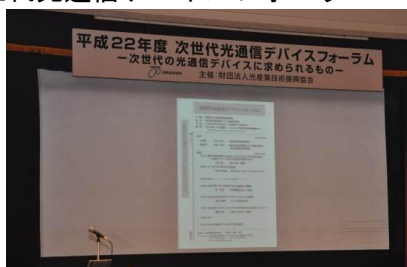
(光技術動向セミナー：平成22年10月1日開催)



(光産業技術シンポジウム：平成22年12月7日開催)



(次世代光通信デバイスフォーラム：平成23年2月9日開催)



(光技術シンポジウ：平成23年2月22日開催)



(特許フォーラム：平成23年3月4日開催)



## イ. 国内外技術交流活動促進のための資料作成・国際化活動

国際化活動等の技術交流の促進や国内外への技術の普及啓発に資するため、「2009年度技術情報レポート」とその海外向け英文誌である「Annual Technical Report 2009」、報告書をまとめたCD-ROM「2010（平成22）年度 光産業技術に関する報告書」を作成した。国際化活動としてIOA会議（第15回：台湾 台北市）にて産業動向調査結果を発表し、各国光関連団体の発表資料をベースに光産業の国際動向を調査した。

## 2. 予想される事業実施効果

### ① 技術戦略策定

調査結果は、将来の社会に大きな波及効果をもたらすことが期待される光技術、または日本の国際競争力強化に多大な貢献が期待される光技術の中で、「ペタビット時代の光通信・ネットワーク技術」、「生体等を非接触で可視化する技術」、「ハイパワーレーザー」についてその特徴、現状と将来展望、実現時期等を提示しており、今後のこの分野における光技術・産業に関する政策提言、国家プロジェクトの立案、産官学の戦略的な研究推進を図る上での有効な資料となることが想定される。また、個別企業の企業戦略・技術開発戦略指針として大いなる活用が期待される。特に光産業が属する機械工業分野での活用が大いに期待される。

### ② 光応用の技術基盤調査

得られた7分野の技術調査結果、加えて超多値光通信デバイス分野、メディカルフォトンクス分野の調査結果、および特許動向調査結果は、光技術の全体を把握し、かつ個々の専門技術を理解する上で役立つとともに研究者の研究開発の方向を見極めるための指標としての活用、さらに企業として今後の光産業の振興に深く係わる技術開発の枠組み構築に寄与するものと期待される。

### ③ 光応用の産業基盤調査

得られた調査の内容は、企業が事業の方向性検討や計画策定のための一つの指針となり、わが国光産業の振興および生産規模の拡大に寄与するものと期待される。またわが国の光産業技術に関する政策立案のための指標としての活用が期待される。

### ④ 光企業育成推進

#### ア. 光ベンチャー・中小中堅企業開発支援

本事業により優秀な技術力を持つ地方の光ベンチャー・中小中堅企業の研究開発が大きく進展する。また、展示会への出展による開発品の紹介、販売促進に機会も提供することにより、有望技術の事業化が促進され、さらには地域機械工業の振興に多いに貢献することが期待される。

#### イ. 新規事業創造支援

光分野のベンチャービジネス・中小中堅企業に対する展示会への出展支援は、製品紹介や販路開拓の機会をあたえ、ベンチャーの事業立ち上げや経営に対して大いに寄与するものであり、本事業により新規産業の形成や中小ものづくり産業の育成に貢献すると期待される。

更に、光分野のベンチャービジネス・中小中堅企業に対する技術指導等を通じ、各企業の新規事業展開、新製品の開発から従来製品の改良等に寄与し、わが国の機械工業を支える中小ものづくり産業の育成、わが国全体の光技術の底上げに貢献することが期待される。

## ⑤ 光技術交流促進

### ア. 光技術情報発信

シンポジウム等での最新の情報の交換、技術者の交流は、今後の光産業技術の普及に大きく寄与するものと考えられる。同時に、人材を育成することにより光技術力の全般的な底上げを図り、我国の機械産業競争力の向上に寄与することが期待される。また、年間計 48 件の国際会議速報をタイムリーに配信したことにより、わが国光技術力の強化に多いに貢献するものと考えられる。

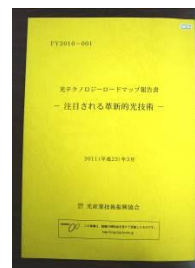
### イ. 国内外技術交流活動促進のための資料作成・国際化活動

「技術情報レポート」とその海外向け英文誌である「Annual Technical Report」、および CD-ROM「2010（平成 22）年度 光産業技術に関する報告書」により、広く国内外の光分野の団体・企業・研究者等に最新情報を提供し、光技術の普及・啓発に大きく寄与していくものと期待される。また、IOA 会議の活動によりわが国光技術の誇示、発展に寄与するものと期待される。

## 3. 本事業により作成した印刷物等

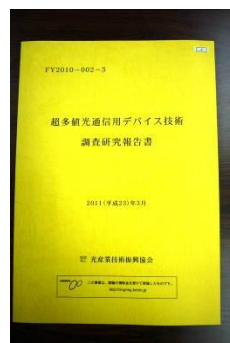
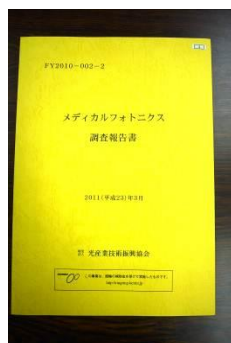
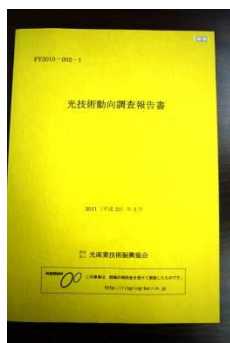
### ① 技術戦略策定

- ・光テクノロジーロードマップ報告書



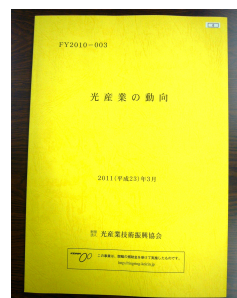
### ② 光応用の技術基盤調査事業

- ・光技術動向調査報告書
- ・メディカルフォトンクス調査報告書
- ・超多値光通信デバイス技術調査研究報告書
- ・光技術に関する特許動向調査報告書



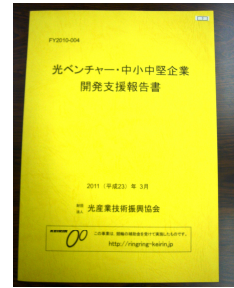
### ③ 光応用の産業基盤調査

- ・光産業の動向



④ 光企業育成推進

- ア. 光ベンチャー・中小中堅企業開発支援事業
- ・ 光ベンチャー・中小中堅企業開発支援報告書



⑤ 光技術交流促進

- ア. 光技術情報発信

- ・ 光産業動向セミナー予稿集
- ・ 光産業技術シンポジウム パンフレット (参加のご案内)
- ・ 光産業技術シンポジウム 参加証
- ・ 第 14 回光技術シンポジウム予稿
- ・ 光技術動向セミナー講演プログラム
- ・ 光産業技術シンポジウム 講演資料
- ・ 平成 22 年度特許フォーラム講演資料集



- イ. 国内外技術交流活動促進のための資料作成・国際化活動

- ・ 技術情報レポート 2009 年度
- ・ 2010 (平成 22) 年度 光産業技術に関する報告書 (CD-ROM 版)
- 1. 光テクノロジーロードマップ
- 2. 光技術動向調査
- 3. メディカルフォトンクス調査
- 4. 超多値光通信用デバイス技術調査研究
- 5. 光技術に関する特許動向調査
- 6. 光産業の動向
- 7. 光ベンチャー・中小中堅企業開発支援



#### 4. 事業内容についての問い合わせ先

団体名： 一般財団法人光産業技術振興協会  
(ヒカリサンギョウギジュツシンコウキョウカイ)

住所： 112-0014  
東京都文京区関口 1-20-10 住友江戸川橋駅前ビル 7 階

代表者： 理事長 間塚 道義 (マツカ ミチヨシ)

担当部署： 開発部 (カイハツブ)

担当者名： 部長代理 三枝 一主 (サイグサ カズユキ)  
鈴木 弘美 (スズキ ヒロミ)

電話番号： 03-5225-6431

FAX番号： 03-5225-6435

E-mail： [saigusa@oitda.or.jp](mailto:saigusa@oitda.or.jp)  
[hsuzuki@oitda.or.jp](mailto:hsuzuki@oitda.or.jp)

U R L： <http://www.oitda.or.jp/>